

## DAFTAR PUSTAKA

- Adebayo, O. T., Fagbenro, O. A., Ajayi, C. B., and Popoola, O. M. (2007). Normal Hematological Profile of *Parachanna obscura* as a Diagnostic Tool in Aquaculture. *International Journal of Zoological Research*. 3(4): 193-199.
- Agus, R. (2018). *Dasar-Dasar Biologi Molekuler*. Celebes Media Perkasa. Makassar: 7-9.
- Akbar, J dan Fran, S. (2013). *Buku Ajar Manajemen Kesehatan Ikan*. P3AI Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Lampung: 5, 142.
- Aliah, R. S dan Amarullah, M. H. (1993). Konservasi Genetik Ikan Melalui Penerapan Teknik Rekayasa Kromosom. *Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi*. 91-101.
- Al-Attar, A. M. (2005). Changes in Hematological Parameters of the Fish, *Oreochromis niloticus* Treated with Sublethal Concentration of Cadmium. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 8(3):421-424.
- Azis. (2019). *Marka Molekuler dalam Seleksi Ikan Lele Tahan Infeksi Aeromonas hydrophila*. Jakad Publishing. Surabaya: 13, 37-38.
- Bahagiawati, Reflinur, dan Santosa, T. J. (2015). Teknik PCR Kualitatif untuk Deteksi Produk Rekayasa Genetika Jagung Event BT11 dan GA21. *Jurnal Agro Biogen*. 11(2): 65-72.
- Bartlett, R. D and Bartlett, P. (2007). *Koi for Dummies*. Wiley Publishing Inc. Hoboken: 31
- Barton, B. A. (2002). Stress in Fishes: A Diversity of Responses with Particular Reference to Changes in Circulating Corticosteroids. *Integrative and Comparative Biology*. 42 (3): 517-525.
- Bassett, J. M., Beal, A. D., and Samples, O. M. (2018). *Clinical Textbook for Veterinary Technicians*. Ninth ed. Elsevier. Canada: 368-372.
- Bastiawan, D., Rukyani, A., Taufik, P., dan Poernomo, A. (1991). *Penanggulangan Hama dan Penyakit Pada Usaha Budidaya Ikan dan Udang*. Puslitbang Perikanan, Badan Litbang Pertanian, Dept. Pertanian. 30.
- Bastiawan, D., Taukhid, Alifudin, M., dan Darmawati, T. S. (1995). Perubahan Hematologi dan Jaringan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang

Diinfeksi Cendawan *Aphanomyces* sp. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 1(2): 106-115.

Bijanti, R., Yuliani, M. G. A., dan Wahjuni, R. S. (2010). *Buku ajar Patologi Klinik Veteriner*. Airlangga University Press. Surabaya: 51-54

Bolsover, S.R., Hyams, J.S., Shephard, E.A., White, H.A., and Wiedemann, C.G. (2004). *Cell Biology*. Wiley Liss Inc. New Jersey: 58, 150-151.

Burhanuddin, A. I. (2014). *Ikhtiologi, Ikan dan Segala Aspek Kehidupan*. Deepublish. Yogyakarta: 297-303.

Buwono, I. B., Iskandar., Agung, M. U. K., dan Subhan, U. (2018). *Aplikasi Teknologi DNA Rekombinan untuk Perakitan Konstruksi Vektor Ekspresi Ikan Lele Transgenik*. Deepublish. Yogyakarta: 39

Campbell, T.W. (2015). *Exotic Animal Hematology and Cytology*. Wiley-Blackwell. Iowa. USA: 99.

Ceron, J., Eckersall, P., and Martinez-Subiela, S. (2005). Acute Phase Proteins in Dogs and Cats: Current Knowledge and Future Perspectives. *Veterinary Clinical Pathology*. 34(2): 85-99.

Chen, J., Wang, Y., Yue, Y., Xia, X., Du, Q., and Chang, Z. (2009). A Novel Male-specific DNA Sequence in the Common Carp, *Cyprinus carpio*. *Molecular and Cellular Probes*. 23: 235-239.

Chinabut, S., Limsuwan, C., and Kitsawat, P. (1991). *Histology of the Walking Catfish (Clarias batrachus)*. International Development Research Center. Thailand: 96.

Ciptadi, G., Aulanni'am., Budiarto, A., dan Oktanella, Y. (2019). *Genetika dan Pemuliaan: Peternakan-Veteriner*. UB Press. Malang: 41.

Coles, E. H. (1986). *Veterinary Clinical Pathology*. Fourth ed. Saunders Company. Philadelphia London: 40-43, 70-83.

Dayat, M dan Sitanggang, M. (2003). *Budidaya koi Blitar Pengalaman dari Ciganjur*. Agromedia Pustaka. Jakarta: 2.

Dip, P. J. J and Gun, S. KE. (2020). *Basic Practical Molecular Biology*. Independently Published. Michigan: 39-42.

Duncan, J. R., Prasse., K. W., and Mahaffey, A. (1994). *Veterinary Laboratory Medicine. Clinical pathology*. 3 rd ed. Iowa State University Press. Ames: 49-62.

Effendie MI. (1979). *Metode Biologi Perikanan*. Yayasan Dewi Sri. Bogor: 112.

- Emery, Z. M. (2012). *Clinical Case Studies for the Nutrition Care Process*. Jones & Bartlett Learning. Philadelphia: 166.
- Fachtiyah., Arumingtyas, E. L., Widyarti, S., dan Rahayu, S. (2011). *Biologi Molekuler: Prinsip Dasar Analisis*. Erlangga. Jakarta: 47-58.
- Fazio, F., Marafioti, S., Arfuso, F., Piccione, G., and Faggio. (2013). Comparative Study of The Biochemical and Hematological Parameters of Four Wild Tyrrhenian Fish Species. *Veterinari Medicina*. 58 (11): 576–581.
- Field, J. B., Elvehjem, C. A., and Juday, C. (1943). A Study of The Blood Constituent of Carp and Trout. *CCBY*. 261-269.
- Firani, K. F. 2018. *Mengenal Sel-Sel Darah dan Kelainan Darah*. UB Press. Malang: 27-28.
- Fitria, L., Lily, L. L., Dewi, I. R. (2016). Pengaruh Antikoagulan dan Waktu Penyimpanan Profil Hematologis Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar. *Biosfera*. 33(1): 22-30.
- Fletcher, N. (1999). *The Ultimate Koi*. Interpet. Surrey: 35-50.
- Hardi, E. H., Sukenda, Harris, E., dan Lusiastuti, A. M. (2011). Karakteristik dan Patogenitas *Streptococcus agalactiae* Tipe  $\beta$ -hemolitik dan Non-hemolitik pada Ikan Nila. *Jurnal Veteriner*. 12 (2) :152-164
- Hartatik, T. (2016). *Analisis Genetika Molekuler Sapi Madura*. Deepublish. Yogyakarta: 51.
- Hastuti S. dan Subandiyono. (2015). Kondisi Kesehatan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dipelihara dengan Teknologi Bioflok. *Jurnal Saintek Perikanan*. 10(2): 74-79.
- Hidayat, R., Harpeni, E. dan Wardiyanto. (2014). Profil Hematologi Kakap Putih (*Lates calcallifter*) yang Distimulasi dengan Jintan Hitam (*Nigela sativa*) dan Efektivitasnya terhadap Infeksi *Vibrio Alginolyticus*. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 3(1): 327-334.
- Hidayati., Saleh, E., dan Aulawi, T. (2016). Identifikasi Keragaman Gen BMPR-1B (*Bone Morphogenetic Protein Receptor IB*) Pada Ayam Arab, Ayam Kampung dan Ayam Ras Petelur Menggunakan PCR-RFLP. *Jurnal Peternakan*. 13(1): 1-12.
- Feldman, B. F., J. G. Zinkl, & N. C.Jain (eds). (1986). *Schalm's Veterinary Hematology Fifth*. Willey-Blackwell. Iowa. USA.
- Hutami, R., Bisyr, H., Nuraini, H., dan Ranasasmita, R. (2018). Ekstraksi DNA dari Daging Segar untuk Analisis dengan Metode Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP). *Jurnal Agroindustri Halal*. 4(2): 209-216.

- Ihedioha, J. I., Ugwuja, J. I., Noel-Uneke, O. A., Udeani, I. J., and Daniel-Igwe, G. (2012). Reference Values for the Hematology Profile of Conventional Grade Outbred Albino Mice (*Mus musculus*) in Nsukka, Eastern Nigeria. *Animal Research International*. 9(2): 1601-1612.
- Ikeda, T. (1970). Relationship Between Respiration Rate and Body Size in Marine Plankton Animals as a Function of the Temperature of Habitat. *Bull. Fac. Fish. Hokkaido University*. 21(2): 91-112.
- Indah, P. (2010). *Ragam Jenis Ikan Air Tawar Populer*. Putra Danayu Publisher. Jakarta: 103-104
- Innis, M. A., Gelfand, D. H., and Sninsky, J. J. (1999). *PCR Application Protocols for Functional Genomic*. Academic Press. California: 40, 81-82.
- Iqbal, M., Buwono, I, B dan Kurniawati, N. (2016). Analisis Perbandingan Metode Isolasi DNA Untuk Deteksi *White Spot Syndrome Virus* (WSSV) Pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Perikanan Kelautan*. 7(1): 54-65.
- Jain, N. C. (1986). *Schalm's Veterinary Hematology*. Fourth ed. Lea and Febiger. Philadelphia.
- James. (2002). *Guid Koi*. Inggris: Internet Publishing
- Jaya, I., dan Iqbal, M. (2009). Pengembangan Teknik Penentuan Dini Jenis Kelamin Koi. *Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*. 7-15.
- Junqueira., L. C., Carneiro, J., dan Kelley, R. O. (1997). *Histologi Dasar Edisi 8*. Terjemahan: Jan Tambayong. EGC. Jakarta: 231-240, 357-364.
- Kamaliah. (2017). Perbandingan Metode Metode Ekstraksi DNA *Phenol-Chloroform* dan *Kit extraction* Pada Sapi Aceh dan Sapi Madura. *Jurnal Biotik*. 5(1): 60-65.
- Kamiya, T., Wataru, K., Satoshi, T., *et al.* (2012). A Trans-Species Missense SNP in *Amhr2* is Associated With Sex Determination in The Tiger Pufferfish, *Takifugu rubripes* (Fugu). *PLoS Genet*. 8.
- Klontz, G. W. (1994). *Techniques In Fish Immunology*. Department of Fish and Wildlife Resources University of Idaho Moscow. Idaho.
- Kong, Q. L., Li, Z. Y., Fu, M. L., Wang, Q., dan Wang, H. Y. (2006). Analysis of DAPI Karyotype of *Bighead carp* (*Aristichthys nobilis*) Chromosomes. *Sichuan J. Zool*. 25: 64-7.
- Kusrini, E.; Cindelar, S. dan Prasetio, A. B. (2015). Pengembangan budidaya Ikan Hias koi (*Cyprinus carpio*) Lokal di Balai Penelitian dan

- Pengembangan Budidaya Ikan Hias Depok. *Media Akuakultur*. 10(2): 71-78.
- Kusrini, E. (2020). Budidaya Ikan Hias Sebagai Pendukung Pembangunan Nasional Perikanan di Indonesia. *Media Akuakultur*. 5(2): 109-114.
- Kuswardani, Y dan Hadiroseyani, Y. (2006). Pengaruh Pemberian Resin Lebah terhadap Gambaran Darah Mas Koki *Carassius auratus* yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 5(2): 191-199.
- Lavabetha, A. R. R., Hidayaturrahmah, Muhamat, dan Budi, H. S. (2015). Profil Darah Ikan Timpakul (*Periophthalmodon schlosseri*) dari Muara Sungai Barito Kalimantan Selatan. *Bioscientiae*. 12(1): 78-89.
- Lee, R. (2013). How to Build and Maintain a Beautiful koi Pond. In: *Essential Guide for koi Fish Owner*. Chapter 1 & 4. Lulu Enterprises Inc. Morrisville. North Carolina.
- Lestari, S., Rahmawati., F. F., dan Jumadi, R. (2018). Pengaruh Penambahan Serbuk Daun Tanaman Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) pada Pakan terhadap Profil Darah (Kadar Hematokrit, Kadar Hemoglobin, Total Leukosit dan Total Eritrosit) Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi *Streptococcus agalactiae*. *Jurnal Perikanan Pantura*. 1(1): 24-31.
- Linnaeus, C. (2017). Systema Naturae Per Tria Naturae, Secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis Synonymis, Locis. In U. M. Papiilon, & Efendi, *Ikan koi*. Penebar Swadaya. Jakarta: 9.
- Liu, H., Pang, M., Yu, X., Zhou, Y., Tong, J. and Fu, B. (2018). Sex-Specific Markers Developed by Nextgeneration Sequencing Confirmed an XX/XY Sex Determination System in Bighead Carp (*Hypophthalmichthys nobilis*) and Silver Carp (*Hypophthalmichthys molitrix*). *DNA Res*. 25(3): 257-264.
- Li, X-Y., Zhang, Q-Y., Zhang, J., Zhou, L., Li, Z., Zhang, X-J., Wang, D., and Gui, J-F. (2016). Extra Microchromosomes Play Male Determination Role in Polyploid Gibel Carp. *Genetic*. 203: 1415-1424.
- Maftuchah., Winaya, A., dan Zainudin, A. (2014). *Teknik Dasar Analisis Biologi Molekuler*. Deepublish. Yogyakarta: 75-76, 88.
- Martine, P., Vinas, A. M., Sanchez, L., et al. (2014). Genetic Architecture of Sex Determination in Fish: Applications to Sex Ratio Control in Aquaculture. *Front. Genetic*. 5: 340.
- Masjudi, H., Tang, U. M., dan Syawal, H. (2016). Kajian Stress Ikan Tapah (*Wallago leeri*) yang Dipelihara Dengan Pemberian Pakan dan Suhu yang Berbeda. *Berkala Perikanan Terubuk*. 44(3): 69-83.

- Matofani, A. S., Hatuti, S dan Basuki, F. (2013). Profil Darah Ikan Nila Kunti (*Oreochromis niloticus*) yang Diinjeksi *Streptococcus agalactiae* dengan Kepadatan Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2(2): 64-72.
- Matsuda, M. (2020). Sex Determination in the Teleost Medaka, *Oryzias latipes*. *Annual Review of Genetics*. 39(1): 293-307.
- Mei, J. and Gui, J. F. (2015). Genetic Basis and Biotechnological Manipulation of Sexual Dimorphism and Sex Determination in Fish. *Sci China Life Sci*, 58(2): 124–136.
- Meyer, D. J. and Harvey, J. W. (1998). *Veterinary Laboratory Medicine Interpretation and Diagnosis*. Second ed. Saunders Co. Philadelphia:
- Mitchell, M. A., and Tully, T. N. (2009). *Manual of Exotic Pet Practice*. Saunders Elsevier. St. Louise Missouri: 41
- Mohammad, H., Iqbal, Z., Iqbal, M. U., Younas, T., dan Bashir, Q. (2016). An Efficient Method for DNA Isolation From Fish Fin. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*. 53(4):843-850.
- Morgan, J. D., and Iwama, G. K. (1997). Measurement of Stressed in The Field in Iwama, G. K., Pickering, A. D., Sumpter, J. P., dan Schreck, C. B. *Fish Stress and Health in Aquaculture*. Cambridge University Press. Cambridge: 247-278.
- Muladno. (2019). *Teknologi Rekayasa Genetika Edisi Kedua*. IPB Press. Bogor: 7-15
- Murtini, S., I. Rahayu, dan I. Yuanita. (2009). Status Kesehatan Ayam Pedaging yang Diberi Ransum Mengandung Ampas Buah Merah. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 641-647.
- Nabib R. dan FH. Pasaribu. (1989). *Patologi dan Penyakit Ikan*. Pusat Antar Universitas Pertanian Bogor. Bogor: 158.
- Nirmala, K., Y.P. Hastuti, dan V. Yuniar. (2012). Toksisitas Merkuri (Hg) dan Tingkat Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, Gambaran Darah dan Kerusakan Organ Pada Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 11(1): 38-48.
- Osman, A. G. M. and Harabawy, A. S. A. (2010). Hematotoxic and Genotoxic Potential of Ultraviolet-A Radiation on the African Catfish *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822). *Journal of Fisheries International*. 5(3): 44-45
- Pal, G. K and Pal, P. (2006). *Text of Practical Physiology*. Orient Longman Private Limited. Hyderabad: 38



- Pala, I., Scartl, M., Thorsteinsdottir, S., and Coelho, M. M. (2009). Sex Determination in the *Squalius alburnoides* Complex: An Initial Characterization of Sex Cascade Element in the Context of a Hybrid Polyploid Genome. *PLoS ONE*. 4 (7): e640.
- Papilon, U. M dan Effendi, M. (2017). *Ikan koi*. Penebar Swadaya. Jakarta: 3, 14, 18-23
- Paulo, C.F.C., Pedro, H.S.K., Elaine, A., Correia, S., dan Bernardo, B. (2009). Transport of jundiá *Rhamdia quelen* juveniles at different loading densities: water quality and blood parameters. *Journal Neotropical Ichthyology*. 7 (2): 283-288
- Pietsch, C and Hirsch, P., E. (2015). *Biology and Ecology of Carp*. CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton: 109.
- Piferrer, F., Ribas, L. and Diaz, N. (2012). Genomic Approaches to Study Genetic and Environmental Influences on Fish Sex Determination and Differentiation. *Mar. Biotechnol*. 14: 591–604.
- Puspitaningrum, R., Adhiyanto, C., dan Solihin. (2018). *Genetika Molekuler dan Aplikasinya*. Deepublish. Yogyakarta: 9.
- Putra, A. N. (2015). Gambaran Darah Ikan Patin (*Pangasius Sp.*) Dengan Penambahan Prebiotik Pada Pakan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 14(1): 63-69.
- Putri, A. K., Anggoro, dan Djuwito. (2014). Tingkat Kerja Osmotik dan Perkembangan Biomassa Benih Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) yang Dikultivasi Pada Media Dengan Salinitas Berbeda. *Diponegoro Journal of Maquares*. 4(1): 159-168.
- Radu, D., Oprea, L., Bucur, C., Costache, M., and Oprea, D. (2009). Characteristics of Haematological Parameters for Carp Culture and koi (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758) Reared in an Intensive System. *Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies*. 66 (1-2): 336-342.
- Rafdinal, I., Amiruddin, Asmilia, N., Zuraidawati, Sayuti, A., Zuhrawati, dan Daud, R. (2016). Perbedaan Jumlah Leukosit setelah Transplantasi Kulit secara Autograft dan Isograft pada Anjing Lokal (*Canis lupus familiaris*). *Jurnal Medika Veterinaria*. 10 (2): 144-146.
- Redaksi PS. (2008). *Koi: Panduan Pemeliharaan, Galeri Foto, dan Tips Tampil Cantik*. Penebar Swadaya. Jakarta: 8-10; 27-36
- Roberts, R. J. (1978). *The Bacteriology of Teleostei in Fish Pathology*. Ballier Tindall. London: 205-308.

- Roslizawati, Sugito, Ramadhani, S., Hasan, M., Daud, R., dan Aamilia, N. (2015). Korelasi Antara Dehidrasi Dengan Total Protein Plasma, Hemoglobin, dan *Packed Cell Volume* Pada Kambing Kacang Umur 10-14 Hari. *Jurnal Medika Veterinaria*. 9(1): 1-4.
- Saenger, W. (1984). *Principle of Nucleic Acid Structure*. Springer-Verlag. Berlin: 12.
- Salasia, S. I. O. dan Hariyono, B. (2010). Patologi Klinik Veteriner: Kasus Patologi Klinis. Penerbit Samudra Biru. Yogyakarta: 5
- Salasia, S. I. O., Sulanjari, D., dan Ratnawati, A. (2001). *Studi Hematologi Ikan Air Tawar. Biologi*. 2(12): 710-723.
- Sambrook, J, E.F. Fritsch, and T. Miniatis. (1989). *Molecular Cloning: A Laboratory Manual*. Cold Spring Harbor Laboratory Press. New York.
- Sarono, A., Widodo, Thaib, N., Hariyanto, S., Sri, E. B., Wijastuti, M., Koswara, A. D., Kusumahati, A. N., Novianti, W., Ismayasari, R., Wardani, S dan Setianingsih. (1997). *Deskripsi Penyakit Ikan Bakterial*. Pusat Karantina Pertanian. 88.
- Sesques, P., and Johnson, N. A. (2017). Approach to the Diagnosis and Treatment of High-Grade B-cell Lymphomas with MYC, BCL2 and BCL6 Rearrangements. *Blood*. 129 (3): 280–288.
- Setiaputri, A. A., Barokah, G. R., Sahaba, M. A. B., Arbajayanti, R. B., Fabella, N., Pertiwi, R. M., Nurilmala, M., Nugraha, R., dan Abdullah, A. (2020). Perbandingan Metode Isolasi DNA Pada Produk Perikanan Segar dan Olahan. *JPHPI*. 23(3): 447-458.
- Shafique, S. (2012). *Polymerase Chain Reaction*. Lulu Press. Morrisville: 7.
- Suryaningtyas, E. W. dan Sari, A. H. W. (2015). Efektivitas Ekstrak Bawang Putih untuk Pengobatan Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Sidat *Anguilla bicolor* Ditinjau dari Perubahan Hematologi. *Jurnal Perikanan Unram*. 7 : 56-63
- Susanto, H. (2000). *Budidaya Ikan koi*. Penebar Swadaya. Jakarta: 107
- Sutedjo, A. Y. (2009). *Mengenal Penyakit Melalui Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Amara Books. Yogyakarta: 28.
- Sutiana, Erlangga, dan Zulfikar. (2017). Pengaruh Dosis Hormon rGH dan Tiroksin Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan koi (Cyprinus carpio, L). *Acta Aquatica*. 4(2): 76-82.
- Suwanto, A., Soka., dan Candra, K. P. (2019). *Teknik Percobaan Dalam Genetika Molekuler*. Grafindo. Jakarta: 40-41



- Su, Z. G., Xu, K. S., Chen, S. P. and Bai, G. D. (1984). Studies on Triploid Silver Carp and Its Karyotype. *Zoological Research*. 5: 15–20.
- Guyton, A.C. dan Hall, J.E. (1996). Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi ke- 13. Penerjemah: Ilyas, E. I. I, judul buku asli *Guyton and Hall Teksbook of Medicinal Physiology*. 13 ed. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran E.C.G
- Thrall, M. A., Weisser, G., Allison, R. W., dan Campbell, T. W. (2012). *Veterinary Hematology and Clinical Chemistry*. Willey-Blackwell. Iowa: 298-310
- Tothova, C., Nagy, O., Seidel, H., dan Kovac, G. (2011). Acute Phase Proteins as Markers of Diseases in Farm Animals. *Acute Phase Proteins as Early Non-Specific Biomarkers of Human and Veterinary Diseases*. 231-258.
- Twigg, D. (2003). *How To Keep koi An Essential Guide*. Interpet Publishing. Inggris: 106.
- Walencik, J. nnd Witeska, M. (2007). The Effects of Anticoagulants on Hematological Indices and Blood Cell Morphology of Common Carp (*Cyprinus carpio L.*). *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol*. 146 (3): 331-335
- Wang, D., Mao, H. L., Chen, H. X., Liu, H. Q. and Gui, J. F. (2009). Isolation of Y- and X-Linked SCAR Markers in Yellow Catfish and Application in The Production of All-Male Populations. *Anim. Genetic*. 40: 978-981.
- Wasdili, F. A. Q. dan Gartina, T. (2018). Penentuan Kualitas Isolasi DNA *Salmonella typhimurium* Dengan Metode Spektrofotometri dan Elektroforesis. *PINLITMAS*. 1(1): 578-582
- Wedemeyer., G. A, and Yasutake. (1997). Clinical Methods for Th Assessment on The Effect of Environmental Stress on Fish Health. *Technical Paper of The US Department of The Interior Fish and the Wildlife Service*. 89 : 1-1
- Hrubec, T. C. and Smith, S. A. (2010). Hematology of Fishes. In *Schalm's Veterinary Hematology*. Sixth ed. Chapter 126. Weiss, D. J. and Wardrop, K. J. A John Wiley & Sons, Ltd., Publication. Unites States: 996-997.
- Wen, M., Feron, R., Pan, Q., Guguin, J., Juanno, E., Herpin, A., Klopp, C., Cabau, C., Zahm, M., Parrinello, H., Journot, L., Burgess, S. M., Omori, Y., Postlethwait, J. H., Scharl, M and Guiguen, Y. (2020). Sex chromosome and sex locus characterization in goldfish, *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758). *BMC Genomics*. 21(552).
- Witeska, M. (2013). Erythrocytes in Teleost Fishes: A Review. *Zoology and Ecology*. 23: 275-281.
- Witeska, M., Kondera, E., Lugowsk, K., and Bojarski, B. (2022). Hematological Methods in Fish – Not Only for Beginners. *Aquaculture*. 547: 1-17.

- Yano, A., Guyomard, R., Nicol, B., et al. (2012). An Immune-Related Gene Evolved Into The Master Sex-Determining Gene in Rainbow Trout, *Oncorhynchus Mykiss*. *Curr. Biol.* 22: 1423–8.
- Yanto, H., Hasan, H., dan Sunarto. (2015). Studi Hematologi untuk Diagnosa Penyakit Ikan Secara Dini di Sentra Produksi Budidaya Ikan Air Tawar Sungai Kapuas Pontianak. *Jurnal Akuatika*. 6(1): 11-20
- Yusuf, Y. K. (2010). Polymerase Chain Reaction (PCR). *Saintek*. 5(6): 1-6.
- Yuwono, T. (2011). *Biologi Molekuler*. Erlangga. Yogyakarta: 35.
- Zang, L., Shimada, Y., Nishimura, Y., Tanaka, T. and Nishimura, N. (2015). Repeated Blood Collection for Blood Tests in Adult Zebrafish. *Journal of Visualized Experiment*. 102.
- Zein, M. S. A. dan Prawiradilaga, D. M. (2013). *DNA Barcode Fauna Indonesia*. Kencana Prenadamedia Group. Jakarta: 82.